

PULLMAN (B.) y PULLMAN (A.). Quantum Biochemistry, 867 pp. Interscience Publishers (a division of John Wiley and Sons), New York, London, 1963.

Ya es conocida la inquietud de los autores por introducir los principios de la mecánica cuántica cuando se trata de explicar la estructura y el modo de acción de las diversas sustancias que integran la materia viva. Por un lado el libro aborda este aspecto y por otro pretende proporcionar a los especialistas en química cuántica una guía general de los conceptos de bioquímica en los que su contribución puede ser útil.

Señalan el Profesor B. Pullman y el Dr. A. Pullman que su obra adolece de dos defectos principales: 1) los diferentes tópicos de importancia aparentemente equivalente, son tratados en forma desigual; 2) fueron omitidos algunos temas importantes. Explican que esta anomalía nace del nivel mismo en el que se encuentra actualmente la bioquímica cuántica. Esta especialidad se encuentra en una etapa muy temprana de su desarrollo y por eso solamente se pueden seleccionar un número limitado de tópicos.

También notará el lector una tendencia a la demasiada simplificación de algunos problemas biológicos, de los cuales sólo se

consideran ciertos aspectos en forma fragmentaria. En este punto puede volver a argüirse que todavía no es posible esperar una discusión amplia de algunos problemas con bases en la mecánica cuántica.

Tomando en cuenta las limitaciones que han sido señaladas, el libro de los Pullman tiene para los bioquímicos un interés extraordinario. El tratamiento de los diversos temas lo han procurado exponer en la forma más simplificada posible. Además, en su primera parte la obra introduce al lector en algunos principios fundamentales de la mecánica cuántica, que lo capacitan para comprender las partes segunda y tercera, que tratan respectivamente de la estructura electrónica fundamental de los diversos metabolitos y de los aspectos electrónicos de las reacciones enzimáticas. En resumen, creemos que este libro debe ser conocido por investigadores y profesores en el campo de la bioquímica y en general, por otros especialistas conectados con la biología.

G. M. H.